



VOX

comfort, risparmio energetico e design esclusivo: Vox riassume il massimo che un radiatore può dare.

Con i radiatori Global la regolazione della temperatura è facile e poco costosa. In poco tempo, secondo le esigenze personali, si ottiene la temperatura ideale in ogni ambiente oltre un effettivo risparmio energetico.

La leggerezza dell'alluminio consente un'installazione rapida e precisa. La componibilità degli elementi e la gamma dimensionale permettono soluzioni ideali per ogni ambiente; l'elevata resa termica consente l'utilizzo di spazi limitati.



I radiatori Global hanno lunghissima durata grazie alla qualità del materiale impiegato (lega di alluminio certificata secondo la Norma EN AB 46100) ed alla doppia verniciatura a bagno anafresi e successivamente con polveri epossipoliesteri.

I radiatori GLOBAL sono garantiti 10 anni dalla data di produzione.

La garanzia sostituisce gli elementi che, a causa di difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione, si rivelano inservibili a condizione che l'impianto sia eseguito a regola d'arte secondo le vigenti norme e prescrizioni. Devono essere rispettate anche le indicazioni del paragrafo "corretta installazione".

| <br>IDRAULICA ONLINE |     | sioni in mm     |                |         | Ø<br>attacchi | Peso a<br>vuoto Kg<br>circa | Contenuto<br>acqua<br>in litri | Potenza termica EN 442 |            |         |     | Esponente<br>n. | Coefficiente<br>Km |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|----------------|---------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|---------|-----|-----------------|--------------------|
|                                                                                                       |     | C<br>profondità | D<br>interasse | ΔT 50°C |               |                             |                                | ΔT 60°C                |            |         |     |                 |                    |
|                                                                                                       |     |                 |                | Watt    |               |                             |                                | *Kcal/h                | Watt       | *Kcal/h |     |                 |                    |
| VOX 800                                                                                               | 890 | 80              | 95             | 800     | 1"            | 2,21                        | 0,56                           | <b>181</b>             | <b>156</b> | 231     | 200 | 1,33709         | 0,97001            |
| VOX 700                                                                                               | 790 | 80              | 95             | 700     | 1"            | 1,95                        | 0,53                           | <b>164</b>             | <b>142</b> | 209     | 180 | 1,32938         | 0,90292            |
| VOX 600                                                                                               | 690 | 80              | 95             | 600     | 1"            | 1,68                        | 0,50                           | <b>146</b>             | <b>126</b> | 185     | 160 | 1,31199         | 0,86156            |
| VOX 500                                                                                               | 590 | 80              | 95             | 500     | 1"            | 1,45                        | 0,46                           | <b>127</b>             | <b>110</b> | 161     | 139 | 1,30495         | 0,76989            |
| VOX 350                                                                                               | 440 | 80              | 95             | 350     | 1"            | 1,12                        | 0,35                           | <b>95</b>              | <b>82</b>  | 120     | 103 | 1,28445         | 0,62313            |

\* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

La potenza termica dei radiatori GLOBAL è quella risultante dalle prove effettuate dal Dipartimento di Energetica presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano secondo la Norma EN 442.



### Esempio di calcolo per ΔT diverso da 50° C

Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi

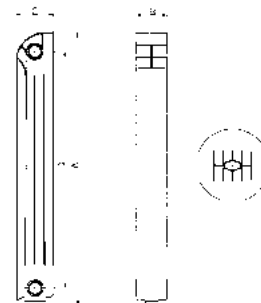
da 50° C si deve utilizzare l'equazione caratteristica:  $P = K_m \cdot \Delta T^n$

Ad esempio per il modello 600 a ΔT = 60° C

$$P = 0,86156 \cdot 60^{1,31199} = 185 \text{ Watt}$$

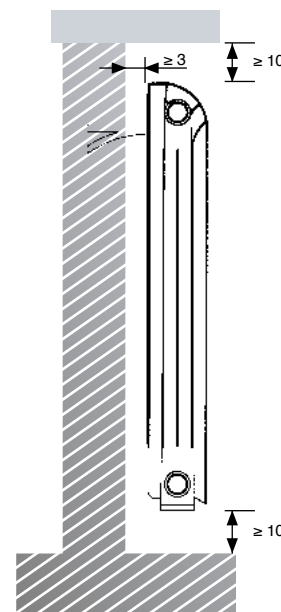
### Valori di potenze termiche con ΔT diverso da 50° C

| Modello | ΔT20°C | ΔT 25°C | ΔT 30°C | ΔT 35°C | ΔT 40°C | ΔT 45°C | ΔT 50°C    | ΔT 55°C | ΔT 60°C |
|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
| VOX 800 | 53     | 72      | 92      | 113     | 135     | 157     | <b>181</b> | 206     | 231     |
| VOX 700 | 48     | 65      | 83      | 102     | 122     | 142     | <b>164</b> | 186     | 209     |
| VOX 600 | 44     | 59      | 75      | 91      | 109     | 127     | <b>146</b> | 165     | 185     |
| VOX 500 | 38     | 51      | 65      | 80      | 95      | 111     | <b>127</b> | 144     | 161     |
| VOX 350 | 29     | 39      | 49      | 60      | 71      | 83      | <b>95</b>  | 107     | 120     |



## corretta installazione

- I radiatori modello VOX trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110° C con pressione di esercizio fino a 600 K Pascal - 6 Bar.
- Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le distanze di seguito precisate:
  - ≥ cm 3 dalla parete
  - ≥ cm 10 dal pavimento
  - ≥ cm 10 dalla mensola o sottofinestra
- Per evitare che le dilatazioni termiche dell'impianto provochino rumorosità in corrispondenza dei corpi scaldanti si consiglia l'impiego di mensole plastificate per il sostegno dei radiatori (artt. 4, 25, 27, o 29 del nostro catalogo).
- Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si deve controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari in quantità pari a 1 litro ogni 200 litri di acqua circolante nell'impianto.
- Si consiglia di installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- Come misura precauzionale si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori per eliminare possibili sovrappressioni. Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito si devono montare valvole automatiche di sfogo aria.
- Per una buona conservazione della verniciatura è necessario che i radiatori, prima e dopo l'installazione, non vengano tenuti in ambienti molto umidi. Un'eventuale distacco di vernice in un punto del radiatore potrebbe favorire la formazione dell'ossido di alluminio e far staccare completamente la vernice.
- Nella pulizia del radiatore non si devono usare prodotti corrosivi che potrebbero intaccare la vernice.





**3-** Mensola a squadra da avvitare zincata



**4-** Mensola a squadra bianca plastificata



**25-** Mensola con tassello ad espansione 170 mm

**26-** Mensola con tassello ad espansione 195 mm per radiatori doppi



**27-** Mensole universali bianche-blister (coppia)



**29-** Mensole a squadra bianche-blister (coppia)



**19-** Chiave per tappi



**7-** Guarnizione per tappo mm 1,50

**8-** Guarnizione per nipples mm 1,00

**21-** Guarnizione silicone per tappi o riduzioni



**KIT RIDUZIONE CON GUARNIZIONI IN SILICONE BIANCO, AVORIO O CROMATO**

**43-** 3/8" per radiatori da 200/D a 800 mm

**46-** 1/2" per radiatori da 200/D a 800 mm

**48-** 3/4" per radiatori da 200/D a 800 mm



**9-** Nipples 1"

**79-** Leva per chiavi di montaggio

**80-** Chiave di montaggio mm 500

**81-** Chiave di montaggio mm 800



**237 -** appendino bianco

**238 -** appendino cromato



**PORTASALVIETTE**

**201 -** cm 48 bianco

**202 -** cm 48 cromato

**207 -** cm 32 bianco

**208 -** cm 32 cromato



**15-** Staffa bianca a pavimento



**10-** Bomboletta spray

**18-** Liquido Cillit HS 23 Combi



**5-** Tappo cieco 1" o riduzione verniciata

**6-** Tappo cieco 1" o riduzione zincata

**20-** Tappo cieco 1" o riduzione verniciata con guarnizione in silicone



**13-** Valvola a galleggiante sfogo aria da 1"



**VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA**

**12-** 1/8"

**39-** 1/4"

**40-** 3/8"



**41-** Valvola manuale sfogo aria 1/2"



**42-** Valvola automatica sfogo aria 1/2" cromata

**colore standard:** colori speciali: vedi cartella colore

bianco  
RAL 9010

avorio  
RAL 1013

grigio  
RAL 7030

beige  
RAL 7006

lilla  
RAL 4001

grigio scuro  
N. 2748

grigio argento  
N. 2676

ruggine  
N. 3112

Certificazione Qualità



Certificazione Ambiente



**GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.**

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51

tel. ++39 **035 977111** • fax ++39 **035 977110**

**www.globalradiatori.it**

info@globalradiatori.it